

TTC-6-1X2-24DC-PT - Scaricatore di sovratensione



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906804>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Protezione contro la sovratensione per un circuito del segnale libero da potenziale di terra a 2 fili. ad es. loop di corrente 0(4) ... 20 mA, compatibile con HART. Utilizzabile nei circuiti di sicurezza fino a SIL 3.

I vantaggi

- Soluzione a ingombro ridotto ed economicamente efficiente grazie alla larghezza ridotta di soli 6 mm
- Installazione rapida e senza utensili dei dispositivi di protezione contro le sovratensioni grazie alla connessione Push-in
- Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie a una gamma prodotti completa con caratteristiche prodotto su misura

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo | 2906804 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CL2262 |
| Codice prodotto | CL2262 |
| Pagina del catalogo | Pagina 118 (C-4-2019) |
| GTIN | 4055626135588 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 34 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 34 g |
| Numero tariffa doganale | 85363010 |
| Paese di origine | DE |

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|---------------------------|--|
| Tipo di prodotto | Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR |
| Famiglia di prodotti | TERMITRAB complete |
| Classe di prova IEC | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Tipo | Modulo guida monolitico |
| Coppia di fili per modulo | 1 |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento | 2 |

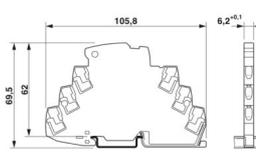
Caratteristiche elettriche

| | |
|-------------------------|---------|
| Tensione nominale U_N | 24 V DC |
|-------------------------|---------|

Dati di collegamento

| | |
|-------------------------------|---|
| Collegamento | Connessione Push-in |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 12 |

Dimensioni

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 6,2 mm +0,1 mm |
| Altezza | 105,8 mm |
| Profondità | 69,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm) |

Indicazioni materiale

| | |
|--|--------------------------|
| Colore | grigio (RAL 7042) |
| | grigio chiaro (RAL 7035) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0 |
| Materiale isolante | PBT |
| Materiale custodia | PBT |

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

| | |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | No |
|------------------------|----|

Circuito di protezione

| | |
|--|--|
| Direzione di azione | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Massima tensione permanente U_C | 30 V DC |
| | 21 V AC |
| Corrente nominale | 600 mA (40 °C) |
| Corrente attiva di esercizio I_C a U_C | $\leq 5 \mu A$ |
| Corrente conduttori di terra I_{PE} | $\leq 1 \mu A$ |
| Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-filo) | 5 kA |
| Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-terra) | 5 kA |
| Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs (conduttore-conduttore) | 0,5 kA |
| Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs (conduttore-terra) | 0,5 kA |
| Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs | 10 kA |
| Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore) | ≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | ≤ 65 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | ≤ 50 V (C3 - 25 A) |
| | ≤ 55 V (C3 - 100 A) |
| Livello di protezione U_p (conduttore-terra) | ≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | ≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | ≤ 700 V (C3 - 25 A) |
| | ≤ 750 V (C3 - 100 A) |
| Livello di protezione U_p statico (conduttore-conduttore) | ≤ 50 V (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | ≤ 65 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| Livello di protezione U_p statico (conduttore-terra) | ≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | ≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| Tempo di eccitazione t_A (filo-filo) | ≤ 1 ns |
| Tempo di eccitazione t_A (filo-terra) | ≤ 100 ns |
| Attenuazione d'inserzione aE, simm. | tip. 0,3 dB (≤ 250 kHz / 150 Ω) |
| | tip. 0,3 dB (≤ 370 kHz/100 Ω) |
| Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 100 Ω | tip. 1310 kHz |
| Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω | tip. 940 kHz |
| Capacità (filo-filo) | tip. 2,2 nF |
| Resistenza per percorso | 1,65 Ω ± 20 % |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | nessuna |
| Prefusibile necessario massimo | 630 mA (FF) |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore) | C1 - 1 kV / 500 A |
| | C2 - 10 kV / 5 kA |
| | C3 - 100 A |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra) | C1 - 1 kV / 500 A |
| | C2 - 10 kV / 5 kA |

TTC-6-1X2-24DC-PT - Scaricatore di sovratensione



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906804>

| | |
|--|------------|
| | C3 - 100 A |
| | D1 - 500 A |
| Tempo di reset impulso (conduttore-conduttore) | ≤ 700 ms |
| Tempo di reset impulso (conduttore-terra) | ≤ 1500 ms |

Dati tecnici aggiuntivi

| | |
|---|------------|
| Corrente dispersa max. $I_{\text{totale max}} (8/20) \mu\text{s}$ | 20 kA (1x) |
|---|------------|

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---|-------------------|
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C |
| Posizione elevata | ≤ 4000 m (s.l.m.) |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 5 % ... 95 % |

Normative e prescrizioni

| | |
|--------------------|---|
| Norme/disposizioni | IEC 61643-21 |
| Nota | 2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012 |

EN 61643-21

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Norme/disposizioni | EN 61643-21 |
| Nota | 2001 + A1:2009 + A2:2013 |

Montaggio

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Tipo di montaggio | Guida di supporto: TH 35 - 7,5 mm |
|-------------------|-----------------------------------|

TTC-6-1X2-24DC-PT - Scaricatore di sovratensione

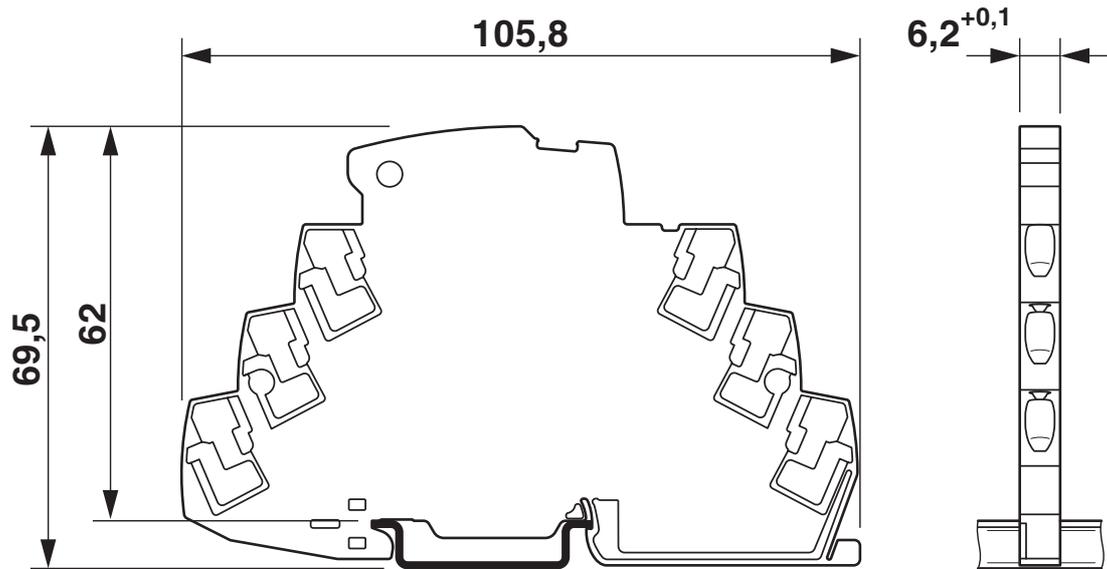


2906804

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906804>

Disegni

Disegno quotato

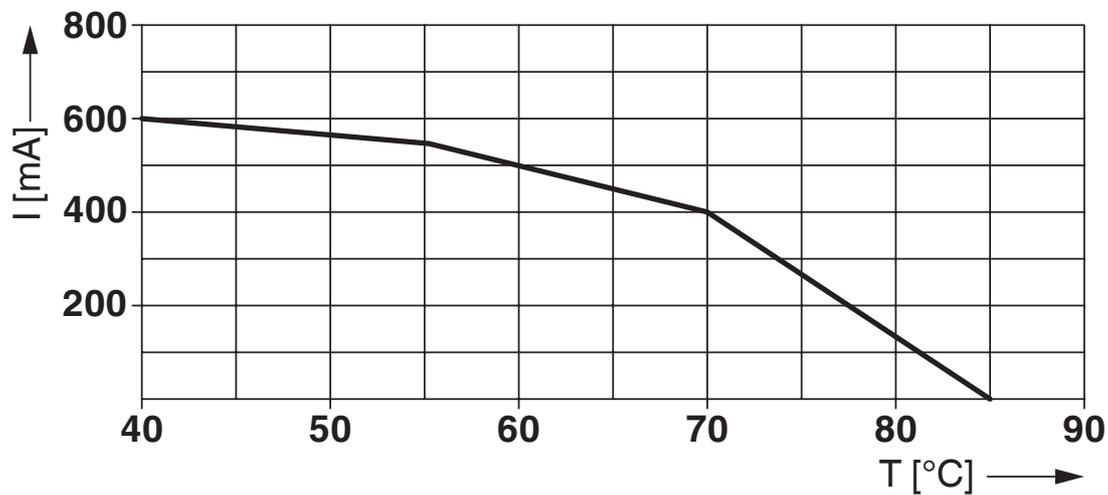


Disegno schema

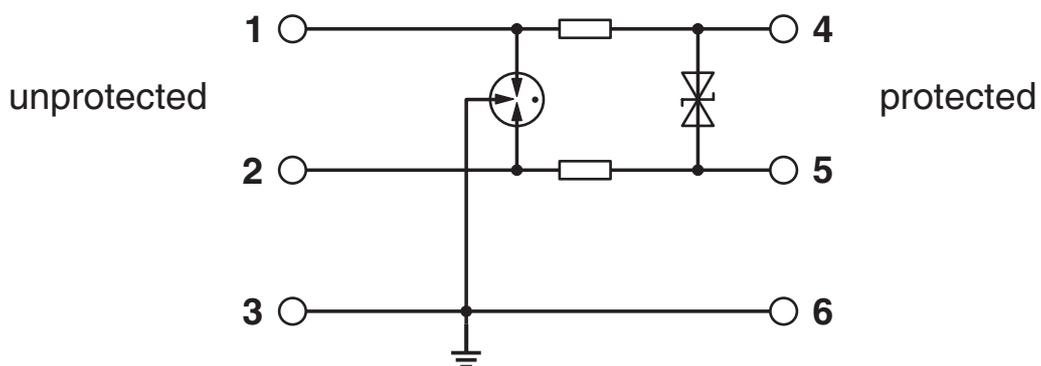
| TTC-6-1X2-... | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------------|--|------|--------------------------|-------|
| Category | 1oo1 architecture, HFT=0 | | | | 1oo2 architecture, HFT=1 | | | | |
| | PFD _{AVG} | PFH | Used budget of SIL 2 SIF | | PFD _{AVG} | PFH | CCF | Used budget of SIL 3 SIF | |
| | | | PFD _{AVG} | PFH | | | | PFD _{AVG} | PFH |
| | 3.04 _{x10} ⁻⁵ | 5.40 _{x10} ⁻⁹ 1/h | 0.3 % | 0.5 % | 1.52 _{x10} ⁻⁶ | 2.70 _{x10} ⁻¹⁰ 1/h | 5 % | 0.2 % | 0.3 % |
| | | | | | 3.04 _{x10} ⁻⁶ | 5.40 _{x10} ⁻¹⁰ 1/h | 10 % | 0.3 % | 0.5 % |
| Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R023 V3R1 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific) | | | | | | | | | |

Scenari della sicurezza funzionale

Diagramma



Schema di collegamento



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906804>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906804>



CSA

ID omologazione: 70136717



DNV GL

ID omologazione: TAE000027G



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168



CSAus

ID omologazione: 70136717

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-06-16191

Sicurezza funzionale

ID omologazione: 16-06-072 R023 V3R1

TTC-6-1X2-24DC-PT - Scaricatore di sovratensione



2906804

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906804>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

ETIM

ETIM 9.0

EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì |
| con eccezione delle deroghe, se note | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | f82f03e7-cb1e-46c4-853e-43ab479783b3 |

EF3.0 Cambiamento climatico

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,924 kg CO2e |
|---------|---------------|